

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 août 2003 (21.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 03/068624 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
**B65D 49/04, 47/06**

Le Pizou (FR). **GRANGER, Jacques** [FR/FR]; 20, rue  
Constantine, F-33350 Sainte Terre (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR03/00383

(74) Mandataire : **PECHINEY PIGASSE, Daniel**; 217, cours  
Lafayette, F-69451 Lyon Cedex 06 (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 février 2003 (07.02.2003)

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,  
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/01726 12 février 2002 (12.02.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**PECHINEY CAPSULES** [FR/FR]; 16, boulevard du  
Général Leclerc, F-92115 Clichy (FR).

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),  
brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

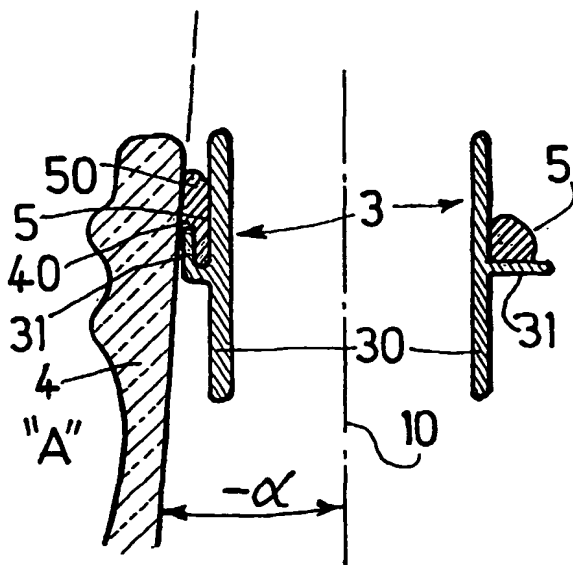
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BOUR-  
REAU, Jean-Marie** [FR/FR]; Route de Coutras, F-24700

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FUNCTIONAL INSERT FOR THE NECK OF A RECIPIENT, ESPECIALLY A BOTTLE, AND CLOSING CAPSULE  
COMPRISING SAID INSERT

(54) Titre : INSERT FONCTIONNEL POUR GOULOT DE RECIPIENT, TYPIQUEMENT UNE BOUTEILLE, ET CAPSULE  
DE BOUCHAGE COMPRENANT LEDIT INSERT



(57) Abstract: The invention relates to a functional insert (3) comprising a body (30) which is provided with at least one flexible flange (31) on the outer surface thereof, for creating a tight connection with the neck (4), and a functional element (6, 7). Said functional insert is characterised in that: a) it comprises an adhesive (5) which is typically carried by the flange (31) and is selected in such a way that it adheres to the neck (4) of the recipient, and b) the adhesive (5) is a typically permanent adhesive selected in terms of its consistency or viscosity such that it only squeezes out under stress. In this way, any axial displacement towards the top of the functional insert (3) is prevented by fixing the body to the neck of the recipient by means of an adhesive contact region.

(57) Abrégé : L'insert fonctionnel (3) comprend un corps (30) portant sur sa surface extérieure au moins une ailette flexible (31) destinée à former une jonction étanche avec le goulot (4) et un élément fonctionnel (6, 7), et est caractérisé en ce que : a) l'insert fonctionnel (3) comprend un adhésif (5) typiquement porté par l'ailette (31), l'adhésif (5) étant choisi pour adhérer au goulot (4), b) l'adhésif est un adhésif typiquement permanent, choisi en

tance ou viscosité afin qu'il ne flue que sous contrainte. Ainsi, en solidarissant le corps au goulot par une zone de contact ad  
empêche tout déplacement axial vers le haut de l'insert fonctionnel (3).

WO 03/068624 A1